



Les gants peuvent être subdivisés en trois catégories de risque

Pour être conformes à la législation européenne - à la directive 89/656/CEE, le niveau de risque doit être déterminé et les gants doivent être sélectionnés dans la catégorie correcte.

	Conception	Risques	Test & Certification	Marquage
Catégorie I	Conception simple	Risques minimaux	Fabricant	CE
Catégorie II	Conception intermédiaire	Risques moyens	Organisme agréé	CE
Catégorie III	Conception complexe	Risques irréversibles ou mortels	Organisme agréé	CE nr. organisme agréé

Les gants peuvent également être subdivisés en trois catégories de protection.

Protection mécanique	Protège les travailleurs des coupures et des écorchures, des perforations et de la fatigue
Protection contre les produits chimiques et les liquides	Protège contre les produits chimiques et les liquides dangereux
Protection des produits	Protège les mains et les produits de la contamination - dans les environnements réglementés, comme, par exemple, dans les secteurs pharmaceutique et alimentaire

Choisissez le bon gant! Voici quelques points auxquels il faut faire attention:

Doublures et fibres

Fibre utilisée	Prestations améliorées	Fibre utilisée	Prestations améliorées
Coton	Confort	Kevlar	Résistance à la coupure et à la chaleur
Polyester	Solidité	Dyneema	Résistance à la coupure et à l'abrasion, confort
Nylon	Extensibilité	HPPE	Résistance à la coupure et à l'abrasion, confort
Lycra®	Elasticité	acier inoxydable	Résistance à la coupure
Acrylique	Isolation	Fibre de verre	Résistance à la coupure

Protection mécanique

- *Tricoté* — *Une coupe adaptée accroît la mobilité et la productivité. Sans couture pour éviter les irritations de la main*
- *Cousu et imprégné* — *Résistance à l'abrasion accrue. Les procédés de couture et d'imprégnation permettent de fabriquer des gants minces, pour une plus grande souplesse*
- *Traité* — *Réalisé en immergeant une doublure en étoffe tricotée ou tissée dans la matière du gant. Ceci renforce le gant*
- *Trempage* — *La matière utilisée détermine ici les prestations mécaniques:*

Matières utilisées	Prestations améliorées	Matières utilisées	Prestations améliorées
Nitrile	Excellente protection contre la déchirure, la coupure, les perforations et l'abrasion. Adhérence aux objets secs	Néoprène	Adhérence aux objets secs, mouillés et huilés
Mousse de nitrile	Adhérence aux objets huilés et mouillés	PU (polyuréthane)	Bonne résistance à l'abrasion et adhérence aux objets secs
Latex	Adhérence aux objets secs et mouillés	PVC	Bonne résistance à l'abrasion et adhérence aux objets secs, mouillés et huilés

Protection contre les produits chimiques et les liquides

- *Avec doublure* — *La doublure soutient la composition du gant et renforce le gant*
- *Sans doublure* — *Les moules du gant sont directement immergés dans la matière du gant, sans doublure ni étoffe*
- *Fourré* — *A l'intérieur, une doublure tricotée ou tissée qui offre une meilleure protection mécanique et une meilleure gestion de la transpiration*
- *Floconneux* — *A l'intérieur, une doublure en fibres de coton courtes, de façon que les gants puissent s'enfiler plus facilement et offrent plus de confort*
- *Non fourré* — *Pas de doublure tricotée ou tissée et, de ce fait, ces gants sont souvent plus mobiles. Ils offrent une plus grande sensibilité des doigts, mais présentent une résistance inférieure.*

Autres éléments:

- *Poudré* — *Facilite l'enfilage des gants, idéal s'il faut changer souvent de gants*
- *Sans poudre* — *Idéal lorsque des produits ne peuvent être salis ou lorsque la poudre provoque une irritation de la peau*
- *Pour les deux mains* — *Gants qui peuvent être portés arbitrairement à gauche et à droite. Avantageux et accroît le confort d'utilisation*
- *Spécifique à chaque main* — *Gants qui doivent être portés spécifiquement à gauche ou à droite pour disposer d'une coupe et d'une mobilité optimales*



Protection des mains

Les mains constituent un élément vulnérable dans le processus de travail. Chaque année, environ 4 millions de blessures surviennent en Europe, parmi lesquelles les blessures aux mains comptent pour 1,5 million ou 38%. Les mains sont exposées à un grand nombre de risques comme les coupures, écorchures et lacérations, mais aussi l'électricité, les produits chimiques, la chaleur, le froid, etc. C'est pourquoi il est important de protéger les mains aussi bien que possible avec les produits qui conviennent.

Normes européennes

EN 420	**Exigences générales**
	L'utilisateur doit consulter le mode d'emploi

EN 388	**Protection contre les risques mécaniques**					
ABCD	Niveaux de prestation	1	2	3	4	5
	A. Résistance à l'abrasion	100	500	2000	8000	-
	B. Résistance à la coupure	1.2	2.5	5	10	20
	C. Résistance à la déchirure	10	25	50	75	-
	D. Résistance à la perforation	20	60	100	150	-

EN 374	**Protection contre les produits chimiques et/ou les micro-organismes**			
	Micro-organismes			
EN-niveau ≥ 2	Niveaux de prestation	1	2	3
	AQL	4	1.5	0.65

	Protection contre les produits chimiques				
XYZ	Temps de percée > 30 min. pour au moins 3 produits chimiques de cette liste : (XYZ sont les lettres de code pour 3 produits chimiques pour lesquels ce gant a obtenu un temps de percée > 30 min.)	A	Méthanol	G	Diéthylamine
		B	Acétone	H	Tétrahydrofurane
		C	Acétonitrile	I	Acétate d'éthyle
		D	Dichlorométhane	J	N-heptane
		E	Disulfure de carbone	K	Hydroxyde de sodium 40%
		F	Toluène	L	Acide sulfurique 96%

Niveaux de prestation	0	1	2	3	4	5	6
Minutes	< 10	10	30	60	120	240	> 480

	Résistance chimique à des produits chimiques sélectionnés (AQL ≤ 4)
	Ce pictogramme est utilisé pour les gants qui ne satisfont pas aux exigences mentionnées ci-dessus et qui présentent un niveau de qualité acceptable de 4 ou inférieur.

EN 407	**Protection contre la chaleur**				
	Niveaux de prestation	1	2	3	4
	A. Inflammable (durée de persistance de flamme & d'incandescence résiduelle)	< 20 s pas d'exigences	< 10 s < 120 s	< 3 s < 25 s	< 2 s < 5 s
ABCDEF	B. Chaleur de contact (temp. de cont. & temps de seuil)	100°C > 15s	250°C > 15s	350°C > 15s	500°C > 15s
Déchirure: niveau EN ≥ 1	C. Chaleur convective (transfert de chaleur)	> 4 s	> 7 s	> 10 s	> 18 s
Abrasion: niveau EN ≥ 1	D. Chaleur radiante (transfert de chaleur)	> 7 s	> 20 s	> 50 s	> 95 s
	E. Petites projections de métal fondu (# gouttes)	> 10	> 15	> 25	> 35
	F. Grande quantité de métal fondu (masse)	30 g	60 g	120 g	200 g

EN 511	**Protection contre le froid**					
	Niveaux de prestation	0	1	2	3	4
ABC	A. Froid convectif Isolation thermique ITR en m2.C°/W	I < 0,10	0,10 < I < 0,15	0,15 < I < 0,22	0,22 < I < 0,30	0,30 < I
Déchirure: niveau EN ≥ 1 Abrasion: niveau EN ≥ 1	B. Froid de contact Résistance thermique R en m2.C°/W	R < 0,025	0,025 < R < 0,050	0,050 < 0,100	0,100 < R < 0,150	0,150 < R
	C. Test de perméabilité à l'eau	Non réussi	Réussi			

EN 421	**Contamination radioactive et protection contre le rayonnement ionisant**		
	Gants qui protègent contre le contact direct avec les substances radioactives		Gants qui protègent contre le contact direct avec le rayonnement (rayons X, rayonnement alpha, bêta, gamma ou de neutrons).